中1 数学 テスト対策（100点満点）版Bの答え

※ 分数は約分した形、式は文字の項を先に書いています。

1　正負の数：次の計算をしましょう。（1問5点）

(1)　$(+20) \div (6 - 10)$　　-5

(2)　$(-2)^2 \times 5 + 7$　　27

(3)　$-2^2 + (-3)^3$　　-31

(4)　$(-7) \times (5 - 8)$　　21

(5)　$(+10) \div (-2) - (-3) \times (-4)$　　-17

2　文字と式：次の計算をしましょう。（1問5点）

(6)　$4(4x - 2) - 3(5x - 5)$　　$x + 7$

(7)　$(4a + 9) + (3a - 9)$　　$7a$

(8)　$4a - 1 - a + 1$　　$3a$

(9)　$-3a + 7 - 8a + 9$　　$-11a + 16$

(10)　$(10x + 20) \div 5$　　$2x + 4$

3　一次方程式：次の方程式を解きましょう。（1問5点）

(11)　$5(x - 5) + 3(x + 1) = 26$　　$x = 6$

(12)　$2(x - 5) + 5(x + 4) = 45$　　$x = 5$

(13)　$-2(x + 8) = -14$　　$x = -1$

(14)　$2(x + 6) + 5(x - 6) = -25$　　$x = -1$

(15)　$5(x - 8) = -25$　　$x = 3$

4　比例・反比例：問いに答えましょう。（1問5点）

(16)　y は x に比例し、x = 3 のとき y = 9。y を x の式で表しなさい。　　$y = 3x$

(17)　y は x に比例し、x = −5 のとき y = 30。x = 4 のときの y の値は？　　$y = -24$

(18)　y は x に比例し、x = 6 のとき y = −6。x = 5 のときの y の値は？　　$y = -5$

(19)　y は x に反比例し、x = −2 のとき y = 3。x = 6 のときの y の値は？　　$y = -1$

(20)　y は x に反比例し、x = 3 のとき y = 4。x = 12 のときの y の値は？　　$y = 1$